

UCHWAŁA Nr 1 / 20

Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin
ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie
z dnia 18 lutego 2020 roku

w sprawie przyjęcia planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2020-2023

Działając na podstawie art. 21 ust. 5 w związku z art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437, 1495)

Zgromadzenie Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie, uchwała co następuje:

§1

Przyjmuje się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2020 – 2023, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Związku i Zarządowi Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie

§3

Traci moc uchwała Nr 9/17 Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin d/s Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie z dnia 21 grudnia 2017 roku, w sprawie przyjęcia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2018 – 2022

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Zgromadzenia
Związku Komunalnego

Ilsełata Bonas

1. Oznaczenia

Określenia użyte w treści „Planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2020-2023” oznaczają:

- Ustawa – Ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437 ze zm.)
- Rozporządzenie – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (Dz.U. z 2018r. poz. 472),
- Związek - Związek Komunalny Gmin d/s Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie,
- OŚ „WARTA” S.A. – Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” Spółka Akcyjna w Częstochowie,
- PWiK – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie,
- WPI – Wieloletni Plan Inwestycyjny,
- Zlewnia – obszar, z którego ścieki dopływają do Centralnej Oczyszczalni Ścieków i Oczyszczalni Ścieków „Dźbów”,
- COŚ – Centralna Oczyszczalnia Ścieków,
- CPŚ – Centralna Przepompownia Ścieków,
- OŚD – Oczyszczalnia Ścieków „Dźbów”,
- Kolektor S-Z – kolektor Stradom – Zawodzie.

2. Podstawa prawna

Wprowadzona w życie Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2019r. nr 1437 ze zm.), nakłada na przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne obowiązek (art.21) opracowywania i posiadania wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych, a także urządzeń kanalizacyjnych, będących w ich posiadaniu.

Plany, o których mowa wyżej mają określać:

- a) planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- b) przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- c) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- d) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- e) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Przedmiotowy plan musi być przyjęty uchwałą rady gminy, a w przypadku OŚ „WARTA” S.A. uchwałą Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie (art. 21 ust.5 w związku z art.3 ust.2 pkt 1 ustawy).

3. Informacje ogólne

Nazwa i reprezentacja firmy:

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.

42-202 Częstochowa

ul. Srebrna 172/188

tel. sekr. 0-34; 361-89-86, 361-88-21

tel. centr. 0-34; 361-88-77

tel/fax 0-34; 361-90-70

e-mail; info@wartasa.eu

strona internetowa: www.wartasa.eu

Kapitał zakładowy - 57 912 983,35 zł

Kapitał wpłacony - 57 912 983,35 zł

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie reprezentowana jest przez Zarząd w następującym składzie :

1. Piotr Pala – Prezes Zarządu,
2. Daniel Woch – Wiceprezes Zarządu,
3. Michał Zawada – Członek Zarządu.

4. Wykaz eksploatowanych obiektów

Wykaz eksploatowanych obiektów:

1. Centralna Oczyszczalnia Ścieków, ul. Srebrna,
2. Centralna Przepompownia Ścieków, ul. Żabia,
3. Oczyszczalnia Ścieków „Dźbów”, ul. Anyżkowa,
4. Kolektor Stradom-Zawodzie.

5. Planowany zakres usług przyjmowania i oczyszczania ścieków

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie prowadzi działalność w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu miasta Częstochowy oraz części gmin: Konopiska, Mykanów, Poczesna i Rędziny tj. aglomeracji liczącej ok. 300 tys. mieszkańców. W tym celu eksploatuje dwie oczyszczalnie ścieków tj. COŚ o przepustowości 88 000 m³/d–oraz OŚD o przepustowości 2 800 m³/d. OŚ „WARTA” S.A. posiada także i eksploatuje Kolektor S-Z doprowadzający ścieki do COŚ. Kolektor S-Z zbiera ścieki komunalne z kolektorów należących do PWiK oraz ścieki przemysłowe z zakładów przemysłowych zlokalizowanych po jego trasie. Na kolektorze znajdują się 142 studzienki kontrolno - rewizyjne. Kolektor jest systematycznie naprawiany i czyszczony. W ciągu roku do OŚ „WARTA” S.A. trafia ok. 15 000 000 m³ ścieków.

Świadczenie usług w zakresie przyjmowania ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu miasta Częstochowy odbywa się poprzez sieć kanalizacyjną obsługiwaną przez PWiK oraz ich przyjmowanie i transport własnym Kolektorem S-Z. Ścieki z terenów nieskanalizowanych objętych zlewnią COŚ i zlewnią OŚD trafiają na COŚ za pośrednictwem punktu zlewnego - obsługiwanego przez PWiK - zlokalizowanego przy ul. Wały Dwernickiego w Częstochowie.

Jakość ścieków surowych i oczyszczonych jest badana w akredytowanym laboratorium należącym do Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. Średnioroczne wyniki analiz fizykochemicznych ścieków surowych dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych z lat 2016-2018 przedstawione są poniżej:

COŚ

parametr	2016		2017		2018	
	dopływ	wylot	dopływ	wylot	dopływ	wylot
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	295	3,6	273	4,0	294	4,0
ChZT(mgO ₂ /l)	641	34,1	621	39,8	628	34,5
Zawiesina(mg/l)	380	8,5	439	5,9	371	6,1
Azot ogólny(mgN/l)	84,1	5,7	70,3	7,5	77	8,23
Fosfor ogólny(mgP/l)	8,4	0,41	8,5	0,32	8,0	0,28

OŚD

parametr	2016		2017		2018	
	dopływ	wylot	dopływ	wylot	dopływ	wylot
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	930	7,5	733	5,7	883	6,0
ChZT(mgO ₂ /l)	2 033	46,8	1693	51,5	1989	50,3
Zawiesina(mg/l)	1,612	9,8	1168	10,5	1235	15,1
Azot ogólny(mgN/l, % redukcji)	147	80,5%	116	79,6%	135	81,9%
Fosfor ogólny(mgP/l, % redukcji)	16,3	96,5%	14	96,7%	15,4	97,3%

Ścieki oczyszczane przez OŚ „WARTA” S.A. w urządzeniach COŚ i OŚD osiągają parametry wymagane w aktualnych pozwoleniach wodnoprawnych obowiązujących na lata 2019 – 2029 dla COŚ i do roku 2023 dla OŚD.

6. Przedsięwzięcia racjonalizujące oczyszczanie ścieków i unieszkodliwianie odpadów

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. prowadzi nieustające działania mające na celu zmniejszenie oddziaływania na środowisko naturalne oraz optymalizację kosztów eksploatacyjnych, a także zapewnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy i innych wymagań określonych Normami Polskimi i Unii Europejskiej.

7. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2020-2023

W latach 2020-2023 Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. planuje realizację następujących zadań inwestycyjnych:

1. Centralna Oczyszczalnia Ścieków:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie przeprowadzenie modernizacji Pompowni Mirów ob. 22, Pompowni ścieków i odcieków ob. 20 oraz Pompowni wody technologicznej ob. 49, a także budowy nowych obiektów tj. pompowni dowożonych ścieków przemysłowych ob.22a, punktu odbioru tłuszczów ob. 03e i substancji wyflotowanych (piany) ob. 22b wraz z kompletną infrastrukturą budowlaną, sanitarną, technologiczną, zasilającą – sterowniczą;
- 2) opracowanie koncepcji rozbudowy i modernizacji obiektów technologicznych Centralnej Oczyszczalni Ścieków na lata 2021-2035;
- 3) wymianę zgrarniaczy piasku na piaskowniku, modernizację 4 szt. osadników wstępnych wraz z infrastrukturą techniczną i technologiczną oraz zasilającą - sterującą odprowadzania osadu oraz zakup dodatkowego przenośnika osadu odwodnionego;
- 4) wykonanie modernizacji instalacji wentylacji, ogrzewania oraz klimatyzacji w obiektach tj. budynek piaskownika, stacja mechanicznego odwadniania osadu, budynek administracyjno-biurowy;
- 5) modernizację gospodarki energetycznej na terenie COŚ mającą na celu poprawienie poziomu bezpieczeństwa energetycznego, zakładającą budowę nowej stacji trafo przy stacji dmuchaw wraz z układami zasilającą – sterującymi oraz budowę farmy fotowoltaicznej o mocy ok. 1MW;
- 6) ulepszenie instalacji technologicznej oraz układu zasilająco-sterującego wraz z rewitalizacją komór czerpalnych w pompowni osadu recyrkulowanego;
- 7) modernizację sieci komputerowej, wymianę sprzętu, zakup serwerów związanych z automatyką zarządzania procesami technologicznymi.

2. Oczyszczalnia Ścieków „DŻBÓW”:

Zgodnie z wytycznymi dyrektywy 91/271/EWG oczyszczalnia w dzielnicy Dźbów została włączona do aglomeracji częstochowskiej i w związku z tym jakość ścieków odprowadzanych musi spełniać takie same wymagania jak dla oczyszczalni obsługującej ponad 100 000 RLM. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16 grudnia 2014 r. – data obowiązywania 01.01.2016 r.), stężenie podstawowych zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych na obiektach niezmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Dźbowie nie może przekraczać wartości, które przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Zanieczyszczenie	Stężenie [g/m ³] lub redukcja [%]
1.	BZT ₅ (mg O ₂ /l)	15
2.	ChZT (mg O ₂ /l)	125
3.	N _{og} [%]	70-80%
4.	P _{og} [%]	80 %
5.	Zawiesina [mg/l]	35

Rozporządzenie określa, że powyższe dane wskazują dopuszczalne wartości wskaźników azotu ogólnego dotyczą średniej rocznej wartości tego wskaźnika obliczonych dla próbek średniodobowych pobranych w danym roku przy temperaturze ścieków w komorze biologicznej oczyszczalni nie niższej niż 12 °C.

Oczyszczalnia ścieków w Dźbowie była wybudowana pod koniec lat 90 i była zaprojektowana do redukcji trzech zanieczyszczeń BZT₅, ChZT i Zawiesiny zgodnie z obowiązującymi w tym okresie rozporządzeniami. Od roku 2016 doszły dwa wskaźniki zanieczyszczeń, (N_{og}, P_{og}), które oczyszczalnia ścieków w Dźbowie musi spełniać. Zakres prac obejmować będzie wymianę rusztów napowietrzających, wymianę rurociągów sprężonego powietrza na wykonane ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie antykorozyjne stalowych biobloków, dostosowanie części elektrycznej i automatyki do sterowania procesami biologicznymi.

Projekt modernizacji OŚD został ujęty w KPOŚK z roku 2019. Wykaz aglomeracji oraz przedsięwzięć ujętych w AKOŚK 2019 pod i_d aglomeracji PLSL004 i i_d oczyszczalni ścieków PLSL0042.

3. Centralna Przepompownia Ścieków:

Planowane jest wykonanie systemu mechanicznego usuwania skratek w pompowniach A oraz B, a także montaż nowego układu do przygotowania prób dopływających ścieków do CPŚ w celu poprawnego przygotowania próbek do analizy on-line.

8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Realizacja zadań wskazanych w punkcie 7 umożliwi świadczenie usług zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków w sposób ciągły bez zakłócenia pracy oczyszczalni.

Koszt tych zadań, planowanych do wykonania w latach 2020-2023, wynosić będzie około 31 845 000 zł, przy czym zadania realizowane na terenie COŚ wyniosą 29 256 000 zł, na terenie CPŚ 1 735 000 zł, a na terenie OŚD 854 000 zł, co przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Nazwa zadania	Źródła finansowania	Nakłady na lata 2020-2023 ogółem	Nakłady planowane na poszczególne lata			
				2020	2021	2022	2023
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Modernizacja Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Częstochowie	Razem: w tym:	29 036 000	8 686 000	6 100 000	6 600 000	7 650 000
		budżet miasta	0	0	0	0	0
		środki pomocowe	0	0	0	0	0

2	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków „DŻBÓW” w Częstochowie	Razem: w tym:	854 000	54 000	800 000	0	0
		budżet miasta	0	0	0	0	0
		środki pomocowe	0	0	0	0	0
3	Modernizacja Centralnej Przepompowni Ścieków w Częstochowie	Razem: w tym:	1 735 000	185 000	550 000	1 000 000	0
		budżet miasta	0	0	0	0	0
		środki pomocowe	0	0	0	0	0
4	Inne wydatki inwestycyjne		220 000	50	50	60	60
5	Razem	Razem: w tym:	31 845 000	8 975 000	7 500 000	7 660 000	7 710 000
		budżet miasta	0	0	0	0	0
		środki pomocowe	0	0	0	0	0

Środki finansowe przeznaczone do realizacji zadań inwestycyjnych będą pozyskiwane ze środków własnych Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S. A., pożyczek lub kredytów. Spółka zamierza również starać się o środki pomocowe z dostępnych funduszy z Unii Europejskiej, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

9. Podsumowanie

W wyniku opracowanego „Planu rozwoju i modernizacji dla OŚ „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2020 – 2023”, zakłada się, że nakreślone cele przyczynią się do zwiększenia efektów ekologicznych oczyszczalni oraz przyczynią się do poprawy warunków sanitarnych miasta Częstochowy i jego mieszkańców, a także stworzą możliwość dalszego rozwoju gospodarczego gminy. W szczególności będą miały pozytywny wpływ na stan środowiska naturalnego oraz ekosystemu wodnego rzeki Warty jako głównego odbiornika ścieków oczyszczonych.

Sporządził:

M. Nowak

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora
ds. Inwestycji
M. Jankowska

Zatwierdził:

Przewodniczący Zarządu
Dyrektor Generalny
Piotr Pająk
Wiceprezes Zarządu
Daniel Woch
CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych
Michał Zawada